

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日:

2005年1月13日(13.01.2005)

PCT

(10) 国际公布号:

WO 2005/002338 A1

(51) 国际分类号: A01N 43/54
(21) 国际申请号: PCT/CN2004/000719
(22) 国际申请日: 2004年7月2日(02.07.2004)
(25) 申请语言: 中文
(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
03141413.3 2003年7月4日(04.07.2003) CN
03154061.9 2003年8月13日(13.08.2003) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 浙江化工科技集团有限公司(ZHEJIANG CHEM-TECH GROUP CO., LTD) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市天目山路387号, Zhejiang 310023 (CN)。中国科学院上海有机化学研究所(SHANGHAI INSTITUTE OF ORGANIC CHEMISTRY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES) [CN/CN]; 中国上海市枫林路354号, Shanghai 200032 (CN)。

(72) 发明人:及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 陈杰(CHEN, Jie) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市天目山路387号, Zhejiang 310023 (CN)。吕龙(LV, Long) [CN/CN]; 中国上海市枫林路354号, Shanghai 200032 (CN)。袁军(YUAN, Jun) [CN/CN]; 徐小燕(XU, Xiaoyan) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市天目山路387号, Zhejiang 310023 (CN)。凌文(LING, Wen) [CN/CN]; 毛礼胜(MAO, Lisheng) [CN/CN]; 中国上海市枫林路354号, Shanghai 200023 (CN)。王永华(WANG, Yonghua) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市天目山路387号, Zhejiang 310023 (CN)。

(74) 代理人: 上海智信专利代理有限公司(SHANGHAI ZHI XIN PATENT AGENT LTD.); 中国上海市肇嘉浜路446号伊泰利大厦10楼, Shanghai 200031 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

根据细则4.17的声明:

- 关于申请人在国际申请日有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))对除美国以外的所有指定国
- 关于申请人在国际申请日有权要求该在先申请的优先权(细则4.17(iii))对除美国以外的所有指定国
- 关于申请人在国际申请日有权要求该在先申请的优先权(细则4.17(iii))对下列指定国: 美国
- 发明人资格(细则4.17(iv))仅对美国

本国际公布:

- 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: HERBICIDE MIXTURES OF PYRIBAMBENZ-PROPYL OR PYRIBAMBENZ-ISOPORYL WITH OTHER HERBIBIDES

(54) 发明名称: 含丙酯草醚或异丙酯草醚的除草剂组合物

(57) Abstract: The present invention relates to a herbicidal composition, especially suitable in oilseed rape, comprising pyrimidinylbenzylaminobenzoic acids (Pyribambenz-propyl and Pyribambenz-isopropyl), and at least one herbicide selected from the group consisting of the inhibitors of acetyl-CoA carboxylase (quizalofop-P-ethyl, fluazifop-P-butyl, haloxyfop, fenoxaprop-P-ethyl, sethoxydim, etc.), chloroamides (acetochlor, alachlor, napropamide, ethaprochlor, metolachlor, etc.), ethametsulfuron and benazolin-ethyl. This composition has synergistic herbicidal effect, a wider herbicidal spectrum, and can also retard the resistance of weeds to herbicides, reduce the dosage of application and improve toxicological or environmental properties.

[见续页]

WO 2005/002338 A1



(57) 摘要

本发明涉及一种除草剂组合物，尤其是油菜田除草剂组合物，由嘧啶苄胺类除草剂（丙酯草醚或异丙酯草醚）和以下至少一种油菜田除草剂复配的制剂：精喹禾灵（quizalofop-ethyl）、精吡氟禾草灵（fluazifop-p-butyl）、吡氟氯禾灵（haloxyfop）、骠马（fenoxaprop）、稀禾定（sethoxydim）等乙酰辅酶 A 羧化酶（ACCase）抑制剂，乙草胺（acetochlor）、甲草胺（alachlor）、萘丙酰草胺（napropamide）、杀草胺（ehapochlor）、异丙甲草胺（metolachlor）等氯代酰胺类除草剂，胺苯磺隆（ethametsulfuron）和高特克（benazolin）。本发明的组合物具有增效作用、扩大杀草谱、延缓抗性，降低用量并提高了安全性。